余湛

13738170765 | yuzhana3@163.com | Github | 08/29/2000

教育背景

威斯康星大学麦迪逊分校（US News 美国排名 41，QS 世界排名 65）　　　　09/2019 – 05/2023

- **GPA:** 3.85 / 4.0
- **专业：**计算机科学、数据科学
- **核心课程:** 人工智能，操作系统，算法，线性代数，数据编程，数据模型(R)

实习经历

商汤科技开发有限公司　　　　上海，中国
　Java开发实习生　　　　**2021-05 – 2021-08**

- **完善企业微信/企业滴滴功能：**运用**SSM**框架完善企业微信内员工信息模块以及企业滴滴订单管理相关功能
- **访客/车辆预约系统**
  - 设计访客、车辆预约系统的业务逻辑、前端原型设计和后端接口梳理。
  - 参与访客、车辆预约系统中设计到的主要功能点开发，包括访客、车辆预约，车位释放，预约更新等，采用Synchronize锁的方式保证多人同事申请单车位时可能产生的线程不安全的问题。
  - 为保证用户登录时的身份检验的安全性，使用阿里云服务与Redis缓存的检验方式实现了用户登录验证功能，设计用户表对用户信息进行持久化。
  - 系统代码模块化封装，保证代码的复用性以及后期可维护性。

项目经历

程序员技术交流平台　　　　**2021-01 – 2021-05**

项目介绍：论坛项目的具有登录注册、发帖、评论、转发、系统通知、搜索、热帖排行功能

技术栈：SpringBoot、SSM、Redis、Kafka、ElasticSearch、SpringQuartz、Caffeine

- **登录注册功能：**选用密码MD5加密保证密码的安全性。选用kaptcha生成验证码，使用邮件完成注册，Redis优化验证码保存的方式解决分布式session问题。
- **发布帖子与敏感词过滤：**发帖构建Trie数据结构，实现对发表帖子评论的敏感词过滤。
- **点赞关注功能：**利用Redis实现对帖子、评论点赞功能来提升性能，同时利用Redis的zset并结合Redis实现对其他用户关注的功能。
- **异步消息系统：**鉴于点赞关注后的系统通知实时性不需要特别高，因此选用了kafka实现异步的发送系统通知。
- **搜索功能：**选用ElasticSearch实现对帖子的搜索功能，以及结果的高亮显示。
- **定时热帖排行：**鉴于热帖排行功能需要每隔段时间从数据库中查询最热门的帖子显示，quartz实现定时任务的参数是存储到数据库中的，不会出现重复代码的问题，因此本项目利用的是Spring Quartz完成热门帖子的分数计算模块。
- **多级缓存：**考虑到热门帖子数量不大，直接存储在服务器本地上并不会给服务器带来过重的存储负担，而且热门帖子的改变并不是很频繁，适合缓存存储，因此选用Caffeine本地缓存存储。利用本地缓存+Redis+DB的形式避免缓存雪崩，提高系统的可用性。

TodoList管理应用　　　　**2021-02 – 2021-04**

- 利用**React**和**Spring Boot**支持创建、更新和删除Todo项功能。
- 在**Spring Security**中配置**Basic Authentication RESTful**服务和**JWT**，实现用户登录/注销

BBC 网络爬虫　　　　**2021-04 – 2021-05**

- 利用 **Beautifulsoup** 爬取 BBC 新闻首页 60 余条新闻标题，简介，标签等信息并分类录入 **MySQL** 数据库
- 运用 **Pandas, Matpotlib** 等数据分析库监控统计一个月的新闻情况并分析 top5 时下热点话题

定制汉堡点餐网站　　　　**2021-02 – 2021-04**

- 使用 **React** 以及 **JSX** 组件化搭建用户认证、汉堡定制、订单和结算界面并使其具有响应性
- 运用 **Redux** 组合网站认证用户、汉堡定制和点餐的 reducer, 并更好地管理其中的数据流以及实现状态共享
- 使用 **FireBase** 数据库存储用户认证和订单数据并借助 **Axios** 从数据库获取和提交相应的数据

帖子共享与评论网站　　　　**2020-11 – 2021-01**

- 前端使用 **Bootstrap 5** 和 **jQuery** 来实现响应式布局和交互
- 在服务器端使用 **NodeJS** 和 **Express** 构建 RESTful 路由来处理用户登录、发帖和评论等请求
- 利用 **Passport** 将本地身份验证集成到 **Express** 来简化用户身份验证的流程并哈希密码加强用户数据安全性
- 使用 **Mongoose** 以及 **MongoDB Atlas** 数据库来管理和存储用户认证、评论和帖子内容等数据

技能

编程语言: Java, Python, C, SQL, JavaScript, HTML, CSS, R

工具/框架: Git, SpringBoot, React, Redis, MongoDB, Mybatis, Kafka, Postman, Linux

语言: 托福 103 / 120; SAT 1450 / 1600

Zhan Yu

✉ yuzhaneric0829@gmail.com | linkedin.com/in/zhan-yu-0a6305195 | github.com/Zhany829

EDUCATION

University of Wisconsin-Madison 09/2019 – 05/2023(expected)

*Bachelor of Science in **Computer Science*** Madison, WI

- **GPA**: 3.85/4.0
- **Core Course**: Programming III, Artificial Intelligence, Operating System, Data Structure and Algorithm, DataBase, Computer Networks, Data Programming, Data Model, Linear Algebra

EXPERIENCE

SenseTime 05/2021 – 09/2021

Software Engineer Intern

- Expanded backend modules on tracking more than 500 daily Enterprise Didi (Uber-like) orders to have better management, based on **SSM** framework **(Spring, Spring MVC, MyBatis)**.
- Optimized employee information module on Enterprise Wechat by building **RESTful** APIs.
- Built responsive interfaces for company reservation system, such as user authentication and visitor/vehicle appointment by **React** with **Redux** to better manage the data flow and state sharing during development.
- Simplified user authentication process by using **Passport** to integrate local authentication, which increased user login efficiency by 30%.
- Ensured the security of identity verification during user login by using the verification method from Alibaba cloud service and **Redis** cache.
- Developed major functionalities of company reservation system including reservation of parking space, visitor appointment update, etc. and managed user data by **SSM** framework **(Spring, Spring MVC, MyBatis)**.
- Ensured the stability of the system by using **Jest** and **Enzyme** to do unit test on React components and **Postman** with **Newman** to do interface test during website development.

PROJECTS

Programmer Communication Platform 01/2021 – 05/2021

- Integrated **SpringEmail** and **Kaptcha** to configure verification code during login and send activation email during register, ensuring the security and effectiveness of each account.
- Utilized **Ajax** and **Trie** on post publishing to asynchronous process requests and filter sensitive words.
- Integrated **Kafka** with **MQ** which has great performance on functionalities with high access frequency, such as giving likes and commenting, to improve the response speed of the platform.
- Built post search module by **Elasticsearch** to keyword searching on posts of the whole platform.
- Improved CPU throughput and read/write efficiency by local cache **Caffeine** and **Redis**.

Todo Management Application 08/2021 — 09/2021

- Utilized **React** and **Java Spring Boot** to support create, update and delete Todo item functionalities.
- Configured **Basic Authentication** RESTful service and **JWT** in Spring Security to realize user login/logout.
- Combined Java, **JPA** and **Hibernate** for data storage and modification with **REST** API.

Communication Platform for Epidemic 10/2020 – 12/2020

- Implemented responsive layout and user interaction by **Bootstrap 5** and **jQuery**.
- Utilized **NodeJS** and **Express** to build RESTful routing on the server side to handle user requests.
- Managed and stored appointment/user data by utilizing **Mongoose** and **MongoDB Atlas** database.

Web Crawler 08/2020 – 10/2020

- Utilized **Python** and **BeautifulSoup** to crawl more than 60 news titles, profiles, labels and other information on the BBC News Home page, and classify them into **MySQL** database.
- Utilized **Pandas, Matpotlib** to monitor news features per month and analyze top 5 hot topics.

SKILLS

Programming Language : Java, Python, C, SQL, JavaScript, HTML/CSS, R
Frameworks : Spring Boot, MyBatis, Node.js, Express.js, React, jQuery, Bootstrap
Tools : MySQL, MongoDB, Redis, JUnit 4, Git, Linux, Postman, Kafka, Docker